

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### *«Начертательная геометрия»*

**Целью** освоения дисциплины «Начертательная геометрия» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах построения и чтения проекционных чертежей, в т. ч. чертежей машиностроительных объектов.

#### **Задачи**

- развитие у студентов пространственного мышления и навыков конструктивно-геометрического моделирования;
- выработка способностей к анализу и синтезу пространственных форм, реализуемых в виде чертежей деталей и сборочных единиц;
- формирование у студентов умений и навыков пользоваться нормативной и справочной литературой.

**В перечень основных тем и вопросов в дисциплину «Начертательная геометрия» в виде дидактических единиц входит:**

Правила выполнения чертежей. Методы проецирования;  
Проецирование точки и прямой;  
Проецирование плоскостей. Главные линии плоскости;  
Методы преобразования ортогональных проекций;  
Многогранники. Тела вращения. Плоские сечения тел;  
Построение изображений на чертежах. Аксонометрические проекции;  
Линии пересечения геометрических тел;  
Виды основные, 3D модели

Объем дисциплины 2 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет*.